



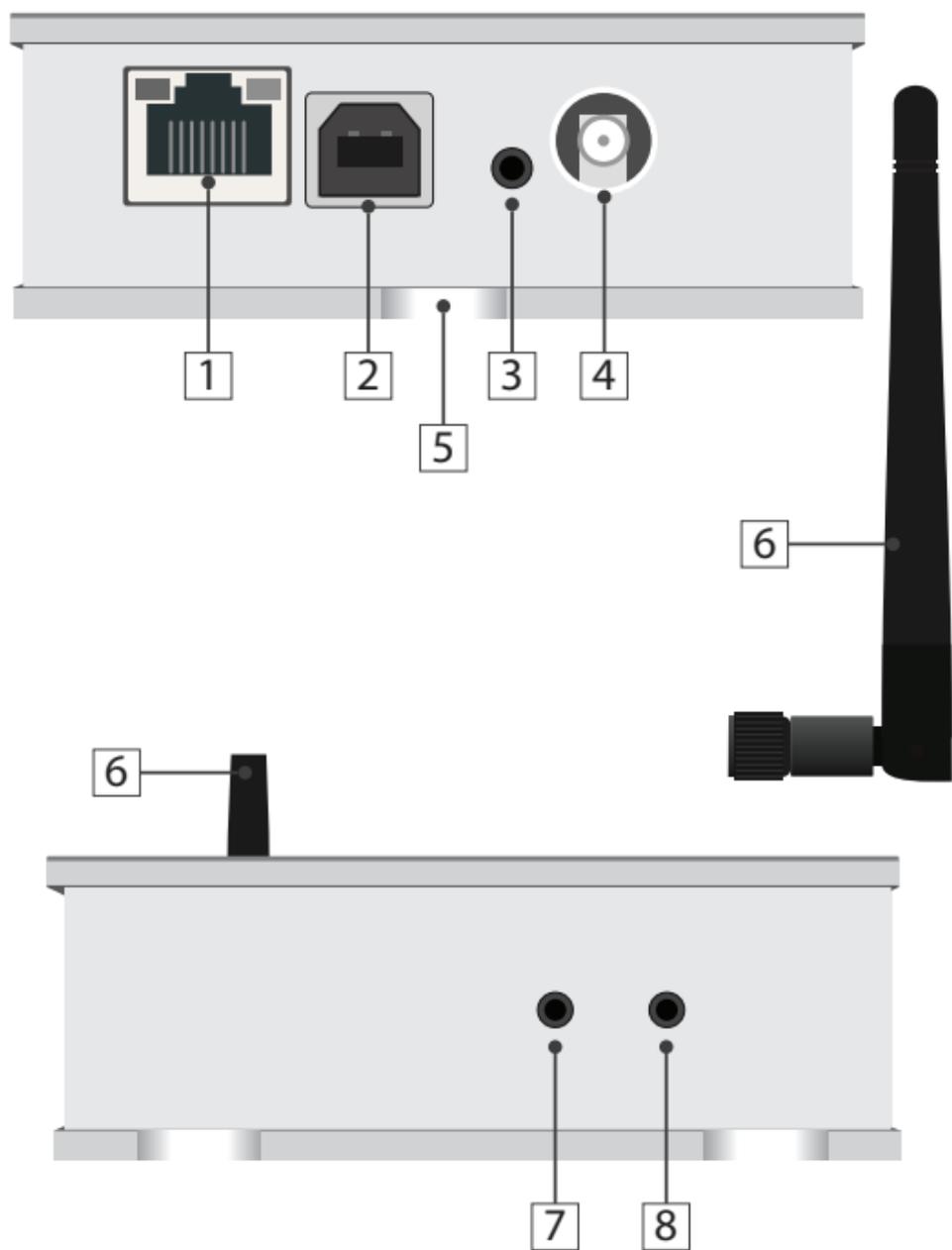
OPENGROW.

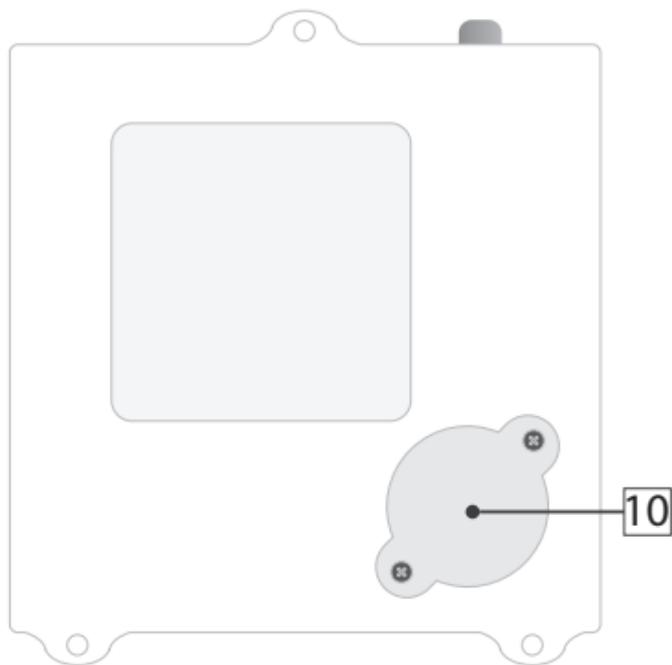
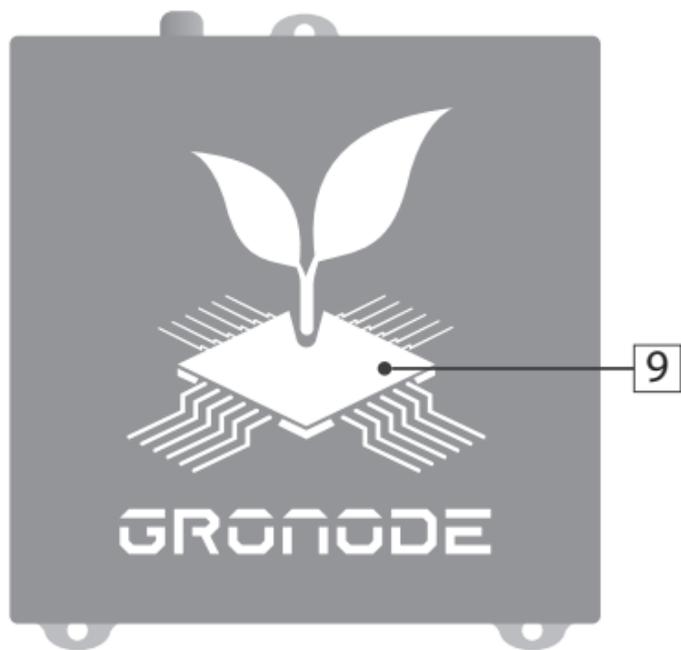
# MANUAL DE INSTALACIÓN

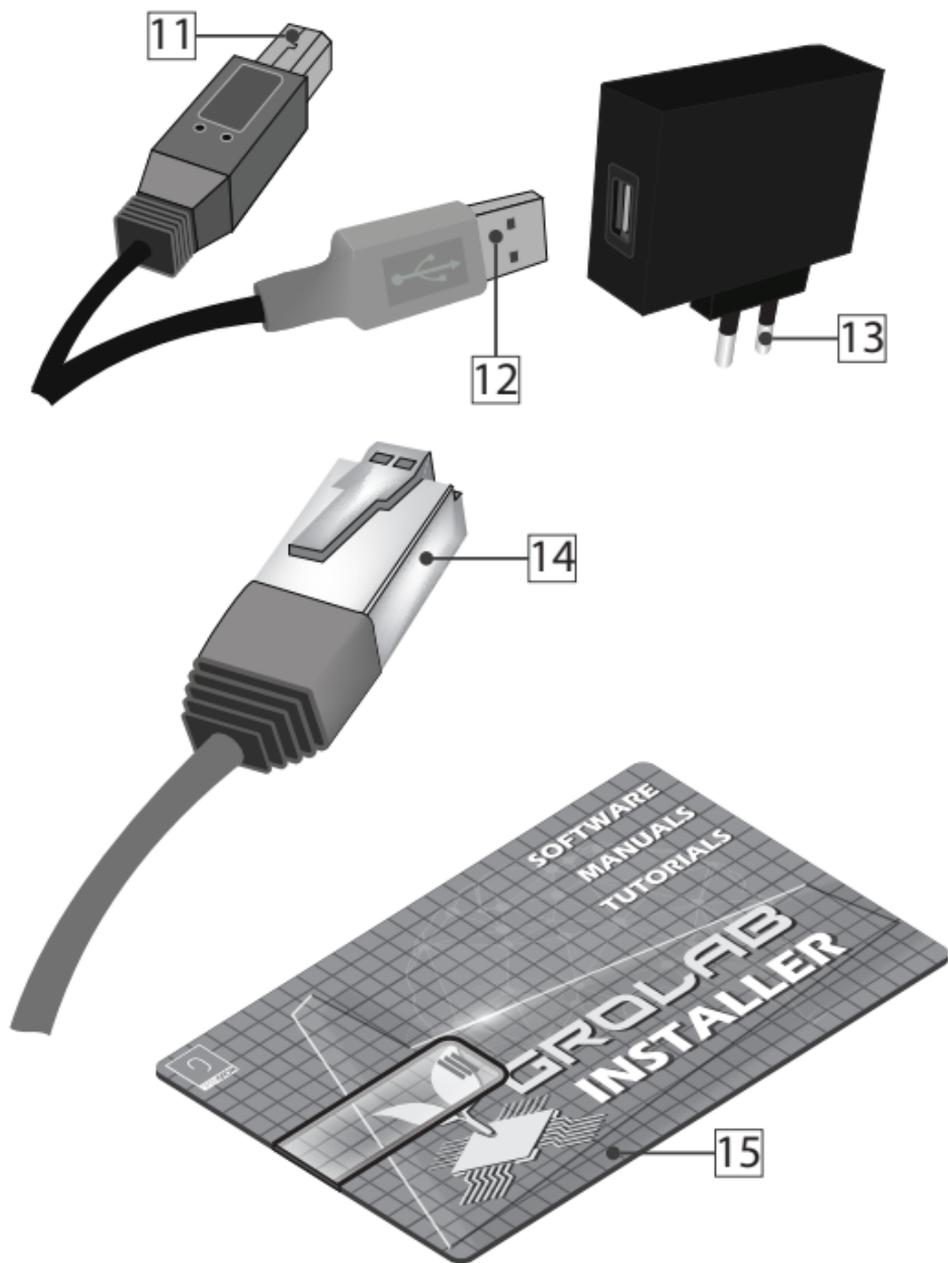


## GroNode

[www.opengrow.es](http://www.opengrow.es)







- 1 Puerto de conexión de red Ethernet
- 2 Toma USB tipo B de alimentación
- 3 Botón de reseteo de modulo
- 4 Toma de rosca para antena RF
- 5 Perforaciones para fijación vertical
- 6 Antena de comunicaciones RF
- 7 Botón de reseteo de configuración de Red
- 8 Botón de carga de Firmware
- 9 Indicador de estado lumínico
- 10 Tapa de batería interna
- 11 Conector USB del módulo
- 12 Conector USB PC/Transformador
- 13 Transformador 230V<sub>AC</sub>/5V<sub>DC</sub>

14 Cable Lan Ethernet

15 Memoria USB con GroLab Software

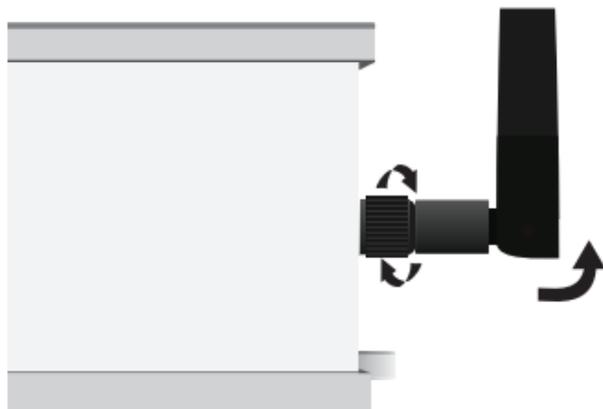
# INSTALACIÓN

①

## Conexión de periféricos

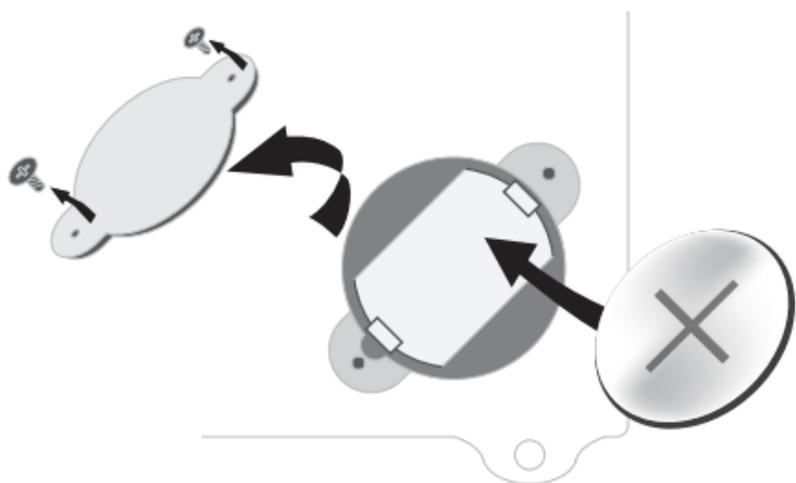
Coloque las antenas de comunicación a todos los módulos. Acople la antena (6) en la toma del módulo (4) y enrósquela en el sentido de las agujas del reloj.

Para una correcta comunicación, gire la antena de forma a situarla en posición vertical en función de la orientación del módulo.



Retire los tornillos de la tapa de la pila (10) e introduzca la pila de botón con el polo positivo en la parte superior y el negativo en la inferior. Vuelva a cerrar la tapa e introduzca los tornillos sin exceder en su apriete.

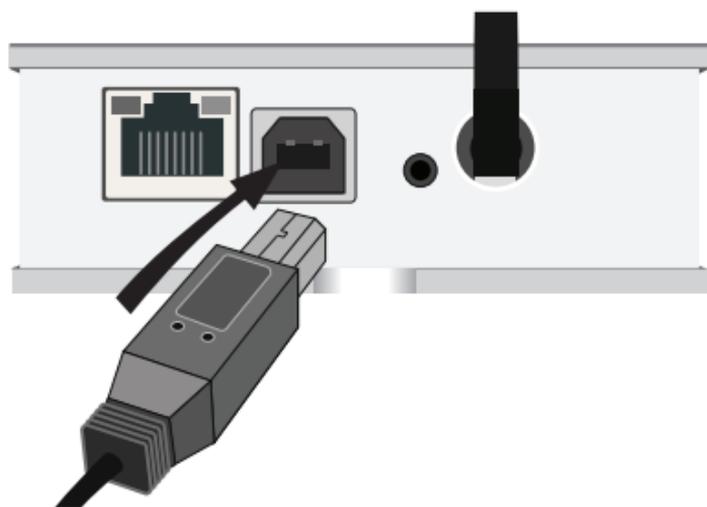
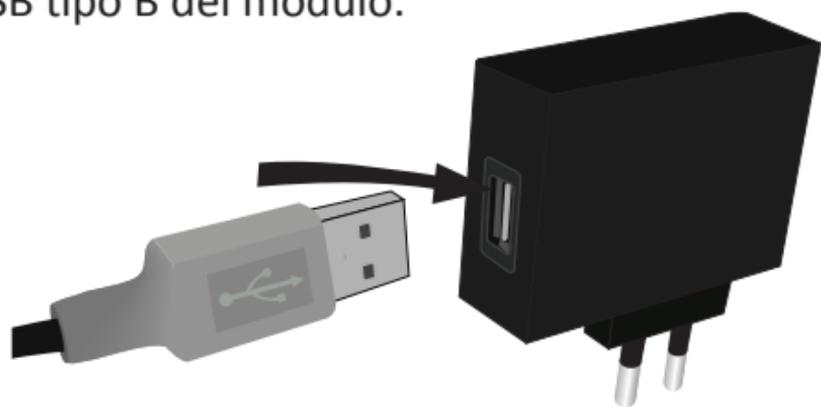
Esta batería mantendrá activo el reloj interno de GroNode en caso de pérdida de corriente.



Retire la pila si piensa mantener GroNode desconectado durante un tiempo superior a una semana. Mantener la pila con el módulo desconectado durante mucho tiempo podría deteriorar su equipo.

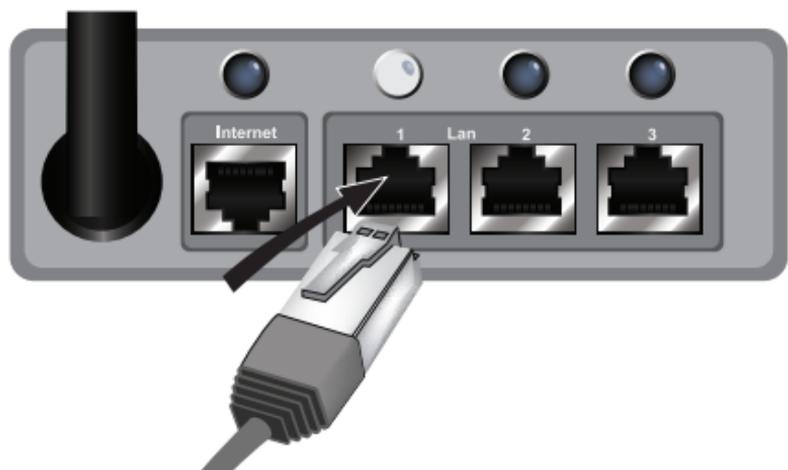
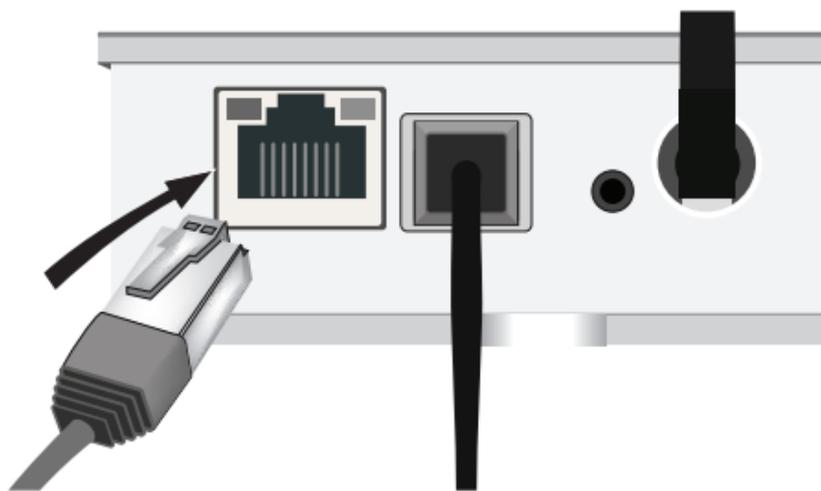


Conecte un extremo de cable USB al transformador 230V<sub>AC</sub> / 5V<sub>DC</sub> y el otro extremo a la toma USB tipo B del módulo.



Conecte el transformador a una toma de corriente de 230V<sub>AC</sub>.

Conecte un extremo del cable Ethernet a la toma Ethernet del módulo principal GroNode (1). Conecte el otro extremo del cable directamente a una toma Ethernet libre de su Router.



Si la conexión entre el módulo GroNode y su dispositivo de red se ha establecido correctamente, se habrán encendido un Led amarillo y otro verde en el puerto Ethernet de su GroNode.

Si el módulo está correctamente enchufado a la corriente, el indicador lumínico (9) está iluminado en verde y los Leds del puerto Ethernet no se iluminan una vez se hayan realizado los pasos de conexión con su Router, es posible que tenga algún problema de conexión de red. Póngase en contacto con nuestro servicio técnico.

## CONFIGURACIÓN

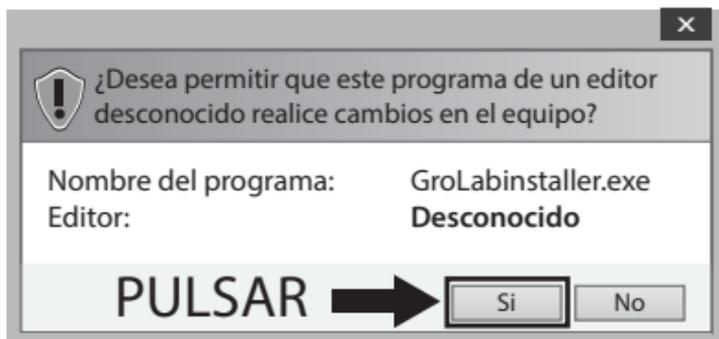
②

### Instalación del software

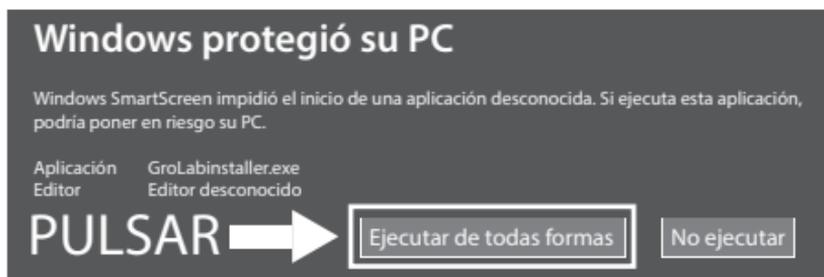
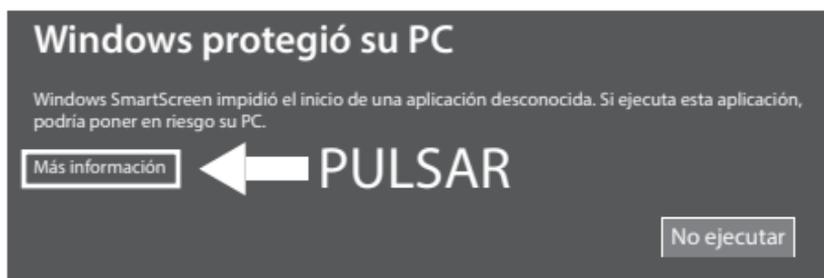
Introduzca la memoria USB (15) en su computador y ejecute el programa de instalación.

Es posible que su sistema operativo emita un mensaje de seguridad de prevención de software desconocido.

## Windows 7 y 8.1



## Windows 10



Ignore el mensaje, seleccione **Si** o **Ejecutar de todas formas** y continuar con la instalación.

Una vez finalizada la instalación, ejecute el programa GroLab. Introduzca el nombre de usuario y contraseña que encontrará en la parte trasera de de su módulo GroNode. Siga las instrucciones del tutorial para conectar su aplicación con GroNode.

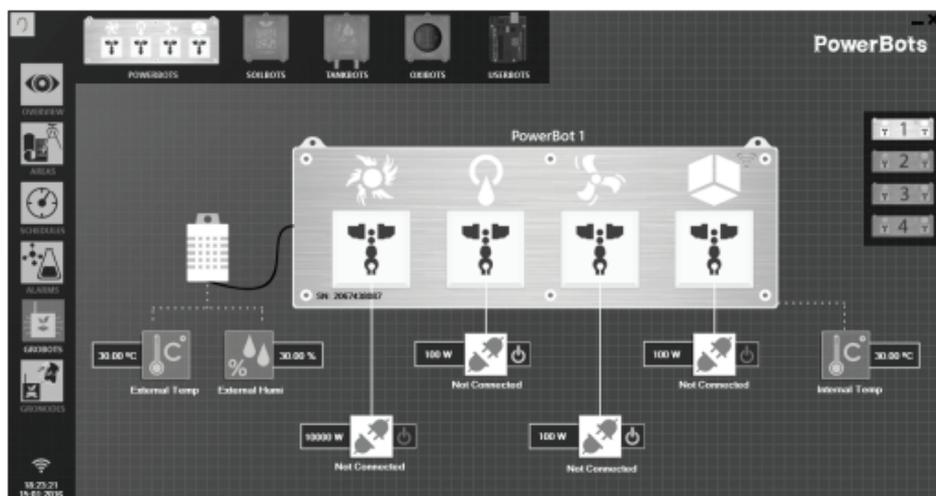
Encontrará en número de serie inscrito en la parte trasera de su módulo. Introduzca los diez dígitos en su software para conectarse con su dispositivo. El software localizará automáticamente su módulo GroNode en la red local.

Para un correcto funcionamiento de las conexiones de red será preciso tener el servidor DHCP activado en su router. Si su servicio DHCP se encuentra deshabilitado, acceda a su router mediante el procedimiento establecido por el fabricante de su dispositivo y active la opción DHCP en su panel de configuración.

Si sus problemas de conexión persisten deberá configurar manualmente la IP de su módulo. Acceda al manual de redes disponible desde el acceso directo a **Guías** en su escritorio.

## Control de GroNode

Mediante el software acceda al panel de administración de los módulos pultando el icono de **Módulos** en el menú izquierdo.



Conecte a la corriente cada uno de sus módulos. Podrán añadirse hasta un total de cuatro módulos de cada tipo por cada GroNode.

En unos segundos GroNode detectará sus módulos. Diríjase a la guía disponible desde su escritorio para saber como configurar sus módulos.

# Problemas o pérdidas de comunicación

GroNode está diseñado para comunicarse con los demás módulos mediante señales de radiofrecuencia. El rango máximo de acción es de 25 metros en interiores y 100 metros en campo abierto dependiendo de las condiciones del espacio.

Si el software de control no encuentra su módulo o pierde las comunicaciones con frecuencia es posible que excediera la distancia entre sus módulos y GroNode.

Algunos muros de carga y aparatos electrónicos pueden interferir en la señal.

Verifique en el panel de configuración de módulos que estos estén en comunicación.



Si detecta que la señal está interrumpida, con el módulo encendido presione el botón de reseteo (3) y espere unos segundos. Compruebe en el software si las comunicaciones se han reestablecido.

Si el problema persiste, realice una prueba de funcionamiento situando juntos su módulo y GroNode y compruebe el estado de las comunicaciones en el software. Si las comunicaciones se han restablecido con éxito, repita esta operación en distintas distancias hasta detectar su distancia máxima de comunicaciones.

Si GroNode no detecta su módulo aun estando juntos, póngase en contacto nuestro servicio técnico.



[www.opengrow.es](http://www.opengrow.es)



[sosporte@opengrow.es](mailto:sosporte@opengrow.es)

## Actualización de software

Si su equipo dispone de una conexión a internet, el software le notificará de nuevas actualizaciones manteniendo su software siempre en su última versión.

Puede descargar igualmente la última versión del software desde nuestra página web en [www.opengrow.es](http://www.opengrow.es)

Tenga en cuenta que algunas actualizaciones de software implicarán actualizaciones de Firmware para sus dispositivos.

Toda actualización aportará mejoras esenciales asegurando el funcionamiento de su sistema.

## Actualización de firmware

Acceda al manual de actualización de firmware disponible desde el acceso directo a **Guías** en su escritorio.

## Reseteo de red

Con el módulo encendido presione el botón de reseteo de red (7) durante diez segundos hasta que el indicador de estado lumínico (9) aparezca en color morado. Oirá dos pitidos que indicarán que las configuraciones de red del módulo han sido reseteadas.

GroNode volverá a las configuraciones de red de origen con DHCP activado y las configuraciones indicadas en la etiqueta situada en la parte trasera del módulo.

Acceda a su aplicación para introducir los parámetros de conexión.



Manuales de instalación disponibles desde el USB en inglés, español, francés, alemán, polaco y ruso.

Installation manuals available from the USB in English, Spanish, French, German, Polish and Russian.

Manuels d'installation disponibles à partir de l'USB en anglais, espagnol, français, allemand, polonais et russe.

Installationsanleitungen zur Verfügung vom USB in Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Polnisch und Russisch.

Instrukcje dostępne z USB w języku angielskim, hiszpańskim, francuskim, niemieckim, polskim i rosyjskim instalacji.

Инструкции по установке, доступные с USB на английском, испанском, французском, немецком, польском и русском языках.

Open Grow LDA garantiza al comprador que el producto está libre de defectos de material y/o fabricación. La responsabilidad de Open Grow LDA está limitada a la reparación o sustitución de la pieza o piezas defectuosas. No realice el envío directamente a Open Grow LDA sin consultar directamente con nosotros cuál es el procedimiento a seguir.

Contacte con el servicio técnico a través de [soporte@opengrow.es](mailto:soporte@opengrow.es)

Todos los productos de Open Grow LDA están garantizados durante 2 años, a excepción de consumibles (sensores y/o actuadores de cualquier tipo), y siempre que se den condiciones normales de uso.

Pasados los 6 primeros meses el cliente deberá probar que la avería corresponde a un defecto de fabricación.

La pérdida de autonomía de la batería interna del módulo "GroNode", como consecuencia del envejecimiento de la misma, no supone un defecto de fabricación. Siga el procedimiento de sustitución indicado en el manual de usuario disponible desde su aplicación o solicite más información al servicio técnico.

La solicitud de aplicación de la garantía es intransferible y solo se podrá llevar a cabo por el comprador original. Para hacer efectiva la garantía el cliente deberá aportar siempre la factura de compra.

#### **EXCLUSIÓN DE LA GARANTÍA:**

La aplicación de la garantía está excluida en caso de que la avería de la pieza o piezas defectuosa/s se derive de un uso inadecuado y/o negligente del producto. Se entenderá por uso inadecuado y/o negligente cualquier uso distinto al propio de la naturaleza del producto y/o al recomendado en el manual de instrucciones, no realizar las operaciones de mantenimiento recomendadas en el manual de instrucciones, o realizar otras distintas a las mencionadas y que comprometer la calidad del producto, realizar modificaciones fuera de los talleres autorizados y/o con piezas no originales o que no estén homologadas.

Open Grow LDA se reserva el derecho de actualizar y/o modificar el contenido de sus productos en cualquier momento sin previo aviso. Consulte nuestras condiciones en [www.opengrow.es](http://www.opengrow.es)

